

## **ОЦЕНКА УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА В КОНКУРСНОМ СОРТОИСПЫТАНИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Стожарова Е.А., студентка 3 курса факультета агротехнологий,  
земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, сорт, сортоиспытание, урожайность, зимостойкость*

*В работе приводится оценка селекционных линий озимой мягкой пшеницы различных комбинаций скрещивания в конкурсном сортоиспытании по урожайности зерна. Установлено, что наиболее высоким урожайным потенциалом характеризуются селекционные линии озимой мягкой пшеницы №6, №7 и №32.*

Озимая мягкая пшеница является одной из ведущих культур в земледелии Ульяновской области. Средняя урожайность озимой мягкой пшеницы в регионе за период с 2001 по 2020 гг. составила 22,7 ц/га. Минимальное ее значение зафиксировано в 2010 г. – 9,8 ц/га, а максимальное в 2020 г. – 40,8 ц/га. Вместе с тем, ранее проведенными исследованиями было показано, что климатические ресурсы региона позволяют более полной реализации урожайных возможностей возделываемой культуры [1, 2].

Повышение продуктивности растениеводства в будущем связывают с биологизацией интенсификационных процессов, и прежде всего, с увеличением адаптивного потенциала культивируемых видов растений в результате направленной селекции [3].

Целью исследований было изучение селекционных линий озимой мягкой пшеницы конкурсного сортоиспытания по урожайности зерна.

Материалом для исследований послужили селекционные линии озимой мягкой пшеницы, полученные методом индивидуального отбора из

гибридных популяций, созданных на основе сортов Марафон, Московская 39, Санта, Светоч, Волжская К, Поэма. Конкурсное сортоиспытание высевалось производственной нормой посева (5,5 млн. всхожих семян на 1 га) по предшественнику чистый пар. Площадь делянки 25 м<sup>2</sup> в 4-х кратной повторности. В качестве стандарта выступил сорт Фотинья, принятый в качестве эталонного в годы проведения исследования. Оценка исследуемых вариантов по хозяйственно-ценным показателям, в том числе по урожайности проводилась по методикам, рекомендованным для сортоиспытаний [4].

Высокой урожайности озимой мягкой пшеницы в 2020 г. способствовала отличная перезимовка и достаточные условия увлажнения (ГТК=1,07) в весенне-летний период вегетации. Урожайность сорта-стандарта Фотинья в исследуемом году составила 72,0 ц/га (таблица).

**Таблица – Урожайность зерна селекционных линий озимой мягкой пшеницы, 2020 г.**

Сорт, селекционная линия	Урожайность, ц/га	
	средняя	+/- к стандарту
Фотинья, стандарт	72,0	–
6	90,0	+18,0
7	78,0	+6,0
13	67,2	-4,8
25	75,2	+3,2
32	87,2	+15,2
НСР <sub>05</sub>	–	4,1

Существенно превысили стандарт по урожайности зерна при НСР<sub>05</sub> = 4,1 ц/га селекционные линии № 6, № 7 и № 32. Их урожайность составила соответственно 90,0 ц/га, 78,0 ц/га и 87,2 ц/га. Селекционная линия №13 существенно уступила стандарту по анализируемому показателю на 4,8 ц/га.

Урожайность селекционных линий озимой мягкой пшеницы, сформированная в благоприятных условиях среды, свидетельствует об их потенциальных возможностях. Для сорта озимой мягкой пшеницы, как и любой сельскохозяйственной культуры важным является способность

сохранения высокого уровня урожайности в разнообразных условиях среды, то есть ее стабильность.

#### **Библиографический список:**

1. Захарова, Н.Н. Густота продуктивного стеблестоя озимой мягкой пшеницы и составляющие ее элементы в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров, Т.Д. Грошева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.– 2018. – № 3 (43). – С.64-71.

2. Захарова, Н.Н. Урожайность озимой мягкой пшеницы в связи с климатическими ресурсами Ульяновской области / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров, М.Н. Гаранин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.– 2017. – № 2 (38). – С.25-30.

3. Жученко А.А. Ресурсный потенциал производства зерна в России: теория и практика. – М.: ООО Изд-во Агрорус, 2004. – 1109 с.

4. Федин, М.А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / М.А. Федин. – М.: Министерство сельского хозяйства СССР, 1985. – 194 с.

### **EVALUATION OF GRAIN YIELD IN THE COMPETITIVE VARIETY TEST OF WINTER SOFT WHEAT**

**Stozharova E.A.**

**Key words:** *winter soft wheat, variety, variety testing, yield, winter hardiness*

*The paper evaluates the selection lines of winter soft wheat of various combinations of crossing in a competitive variety test for grain yield. It is established that the highest yield potential is characterized by the selection lines of winter soft wheat No. 6, No. 7 and No. 32.*